



Newsletter – Dicembre 2016

AIPT NEWS

A tutti i colleghi che si occupano in Italia di proprietà termofisiche.

Cari amici,

è sicuramente con orgoglio, ma anche con una certa ansia, che mi accingo a scrivere questa prima Newsletter in qualità di nuovo Presidente dell'Associazione Italiana Proprietà Termofisiche, incarico di cui mi sento più che onorata.

L'orgoglio si spiega da sé, l'ansia si giustifica volgendo lo sguardo al passato e a chi, prima di me, ha rivestito questo ruolo. Primo tra tutti il Professor Ruffino che non ho avuto il piacere di conoscere, ma di cui ho sentito ripetutamente fare gli elogi, e tra i cui meriti va sicuramente annoverato il fatto di aver promosso e fondato questa Associazione. Non da meno sono gli altri quattro miei predecessori: Francesco Righini, Giuseppe Ruscica, Paolo Coppa e Alberto Muscio.

Non occorre fare la loro presentazione poiché i lettori di questa newsletter li conoscono, e apprezzano il loro operato da anni. Sono certa che grazie al loro supporto e ai loro preziosi consigli riuscirò a svolgere il mio ruolo in modo adeguato e a portare avanti le diverse iniziative già avviate e, mi auguro, anche a intraprenderne di nuove.

Fra le iniziative consolidate, che fin da ora posso annunciarvi verranno mantenute, c'è l'annuale Convegno. Colgo l'occasione di questa newsletter per comunicarvi che il **prossimo** anno il **Convegno A.I.P.T.** sarà a Torino. Chi vorrà partecipare sarà nostro ospite, **presso il Dipartimento Energia del Politecnico di Torino, venerdì 22 settembre 2017.**

Il Convegno nel 2017 raggiungerà la sua XXIII edizione, un bel traguardo per una piccola associazione come l'AIPT, sintomo, anche questo, della tenacia dei miei predecessori.

Il XXII Convegno annuale AIPT, come saprete anche se non avete avuto occasione di partecipare, si è invece tenuto presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria dell'Università di Modena e Reggio Emilia. In quella sede ha avuto luogo la terza edizione del premio intitolato a "*Ermanno Grinzato*". La partecipazione di giovani ricercatori, concorrenti al premio, è stata nutrita e le memorie presentate di alto livello.

Approfitto infine di questa newsletter per ringraziare ancora il Professor Diego Angeli per averci ospitati a Reggio Emilia e il Professor Luca Larcher per l'interessante relazione su invito relativa alle proprietà dei nanomateriali per applicazioni in dispositivi elettro-termo-acustici.

Chiudo questo editoriale con un caloroso arrivederci a Torino, e colgo l'occasione per augurare a voi e alle vostre famiglie i più sentiti auguri per le prossime festività.

Elena Campagnoli

Notizie dal Direttivo

In concomitanza con il XXII Convegno annuale AIPT, svoltosi quest'anno presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria dell'Università di Modena e Reggio Emilia, ha avuto luogo la terza edizione del premio intitolato a "Ermanno Grinzato". Il premio è stato assegnato quest'anno a Silvia Lasala per la sua memoria dal titolo: "Advanced cubic equations of state for accurate modelling of fluid mixtures. Application to CO2 capture systems". Ancora complimenti a Silvia per la sua interessante presentazione.

Grazie alla tenacia del nostro Past President Alberto Muscio, l'AIPT, in sinergia con l'EELab-Energy Efficiency Laboratory e CNRITC Padova, organizzerà la 22nd European Conference on Thermophysical Properties (ECTP 2020).

La conferenza si terrà dal 14 al 20 settembre 2020 sull'isola di San Servolo, a Venezia.



XXII CONVEGNO A.I.P.T. 23 settembre 2016

**Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria
Università di Modena e Reggio Emilia
(Sede di Reggio Emilia)**

Relazione sull'evento

In apertura è distribuito il seguente materiale:

1. Documentazione relativa all'Assemblea Ordinaria AIPT 2016:
 - Bilancio consuntivo anno 2015
 - Bilancio preventivo anno 2016
2. Programma del Convegno Scientifico.

I lavori si aprono con i saluti del Presidente dell'Associazione, Alberto Muscio che dà il benvenuto ai partecipanti e ringrazia il Professor Diego Angeli per l'ospitalità offerta.

Assemblea dei Soci AIPT

L'assemblea viene tenuta in modo formale, facendo riferimento al Regolamento dell'Associazione, con inizio alle 10.40 circa. Sono presenti 19 Soci.

Verbalizza Elena Campagnoli. Viene discusso il seguente ordine del giorno:

1. **Comunicazioni**
2. **Approvazione bilanci**
3. **Rinnovo cariche sociali**
4. **Varie ed eventuali**

Punto 1 Comunicazioni

Non essendoci comunicazioni nè da parte del Presidente nè della platea dei Soci si passa al punto successivo all'ordine del giorno.

Punto 2 Approvazione bilanci

Bilancio consuntivo 2015: Viene illustrato il bilancio consuntivo che comprende tutte le entrate/uscite dell'anno. Dopo alcuni chiarimenti si procede alla votazione. Il bilancio viene approvato all'unanimità.

Bilancio preventivo 2016: Viene presentato il bilancio consuntivo. Non essendoci né richieste di chiarimenti né domande si procede alla votazione. Il bilancio viene approvato all'unanimità.

Punto 3 Rinnovo cariche sociali

Alberto Muscio in qualità di Presidente uscente propone la candidatura di Elena Campagnoli a suo successore. Non essendoci altre candidature si procede alla votazione e Elena Campagnoli viene eletta in qualità di Presidente con 18 voti a favore e un astenuto. Campagnoli propone quindi per la carica di Segretario Gianluigi Bovesecchi che viene eletto con 18 voti a favore e un astenuto. Giuseppe Ruscica, proposto per la carica di Tesoriere, viene eletto con 18 voti a favore e un astenuto.

Muscio propone inoltre di coinvolgere nel direttivo, in qualità di Revisore dei Conti, Antonio Libbra che viene eletto con 18 voti a favore e un astenuto. Il nuovo Direttivo entrerà in vigore al termine del presente Convegno. Muscio inoltre suggerisce di coinvolgere nelle riunioni del Direttivo oltre che, come di consueto, i passati presidenti, anche Laura Fedele del CNR di Padova e, su tematiche specifiche, anche altri membri dell'Associazione.

Punto 4 Varie ed eventuali

Alberto Muscio introduce la discussione sull'organizzazione, a lui affidata, della XXII conferenza ECTP che avrà luogo a Venezia dal 14 al 17 Settembre del 2020. Righini spiega che la conferenza ha luogo ogni 3 anni intervallandosi con la conferenza sulle proprietà termofisiche che ha luogo in Asia e quella che ha luogo in USA, a Boulder, in Colorado.

L'anno venturo (2017) l'ECTP avrà luogo in Austria a Graz. Muscio fornisce ulteriori dettagli relativamente all'organizzazione, spiegando che l'idea della proposta nasce dall'esperienza fatta nell'organizzazione il convegno: "Countermeasure to urban heat island" svoltosi dal 13-15 ottobre 2014 sull'isola di San Servolo, a Venezia, location che si è

rivelata ideale per diverse ragioni. Muscio mostra all'assemblea dei soci il power point utilizzato per sottoporre la candidatura e contenente tutti i dettagli sull'organizzazione.

In chiusura Alberto Muscio suggerisce che, rispettando la tradizione, il prossimo convegno abbia luogo a Torino, sede accademica del nuovo Presidente. Suggerisce inoltre di provare a pianificare almeno i convegni con un paio di anni di anticipo.

Non essendoci altri punti da trattare all'ordine del giorno l'assemblea si conclude alle ore 11:30 circa.

CONVEGNO SCIENTIFICO

Relazione su invito

Nanomaterials for innovative electro-thermo-acoustic devices: physical properties and applications.

Luca Larcher

Dip. di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Reggio Emilia, Italy

Presentazioni scientifiche

Influence of composition on spectral reflectivity of a solar reflective ceramic glaze for asphalt shingles

Chiara Ferrari, Consuelo Mugoni, Cristina Siligardi
Dept. of Engineering "Enzo Ferrari", Modena, Italy

Thermal characterization of aluminum oxide ceramic rings

^aGiovanni Ferrarini, ^bPaolo Bison, ^cAlessandro Bortolin,

^cGianluca Cadelano, ^bStefano Rossi

^aDII-Unipd, dii.unipd.it, Italy

^bITC-CNR, www.itc.cnr.it, Italy

^cZero Kelvin, zerokelvin.it, Italy

Thermo-hydraulic design and monitoring of high heat flux components for the ITER neutral beam test facility

Mauro Dalla Palma, Roberto Pasqualotto, Pierluigi Zaccaria
Consorzio RFX - CNR Istituto Gas Ionizzati, Padova, Italy

Magnetic refrigeration: an attraction toward the future

^aCiro Aprea, ^bAdriana Greco, ^{*a}Claudia Masselli

^aDIIN, University of Salerno, Fisciano (SA), Italy

^bDII, University of Naples Federico II, Napoli, Italy

Thermal diffusivity of graphene sheets with the flash method

^aMichele Potenza, ^{b,c}Antonino Cataldo

^aDept. of Industrial Engineering, University of Rome "Tor Vergata", Roma, Italy

^bNational Laboratories of Frascati, INFN, Frascati, (Roma), Italy

^cNeuroscience, Imaging and Clinical Science Dept., University "G. d'Annunzio", Chieti (PE), Italy

Advanced cubic equations of state for accurate modelling of fluid mixtures. Application to CO2 capture systems

^{a,b}Silvia Lasala

^aPolitecnico di Milano, Dept. of Energy, Milan, Italy

^bUniversité de Lorraine, Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (UMR CNRS 7274), Nancy, France

Influence of moisture on the solar reflectance of building materials: measurements and modelling of the impact on the hygrothermal performance

Riccardo Paolini

Politecnico di Milano, Dept. of Architecture, Built environment and Construction engineering, Milano, Italy

Thermal conductivity of light concretes with different moist content

Sandra Corasaniti, Gianluigi Bovesecchi, Paolo Coppa

Dip. di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Misura e ottimizzazione della riflettanza solare di green roofs

^aGiulia Santunione, ^aChiara Ferrari, ^aAntonio Libbra,

^bElisabetta Sgarbi, ^aAlberto Muscio

^aDip. di Ingegneria "Enzo Ferrari", Modena, Italy

^bDip. di Scienze della Vita, Modena, Italy

CONFERENZE 2017

April 23-26, Seoul (South Korea)

TPTPR - 5th IIR International Conference on Thermophysical Properties and Transfer Processes of Refrigerants

<http://tptpr2017.org/>

June 11-15, Iguazu Falls (Brazil)

ExHFT 9 - 9th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics

<http://exhft9.org/>

June 26-28, Ancona (Italy)

35th UIT Heat Transfer Conference

<http://www.uitancona.univpm.it:83/drupal/uitancona/>

September 3-8, Graz (Austria)

21th European Conference on Thermophysical Properties

<http://ectp2017.tugraz.at/>

CONFERENZE 2018

June 24-29, Boulder, CO, USA

20th Symposium on Thermophysical properties

<http://thermosymposium.nist.gov/>

CONFERENZE 2020

September 14-17, Venice, Italy

ECTP 2020, 22nd European Conference on Thermophysical Properties